

INFOSAT V055

Parabole de type Prime Focus

Légère comme une plume



Si vous êtes un fan du satellite habitant en Europe, les satellites de Bande Ku sont chose très banale pour vous. Mais, n'avez-vous jamais rêvé explorer le monde mystérieux de la Bande C ? Vous pensez que la parabole de Bande C doit être grande, lourde et laide ? Eh bien, pas tout à fait. Vous ne pouvez pas changer beaucoup quant à la taille - la Bande C, a une longueur d'onde approximativement 3 fois plus longue que la Bande Ku. Pour obtenir ainsi un gain semblable, l'antenne doit être également 3 fois plus grande. Mais vous ne devez pas nécessairement utiliser une parabole pleine. Vous pouvez opter pour un réflecteur en aluminium ajouré au lieu de cela. De cette façon, vous obtenez une antenne légère d'une apparence beaucoup plus agréable qu'une antenne pleine.

L'installation

La V055 d'INFOSAT est une antenne en aluminium ajourée de 1.65 cm. Elle est expédiée en trois paquets. Les quatre parties du réflecteur composent le premier. Le second contient le mât et les supports du LNBF et le troisième - des écrous, des rondelles, des boulons et le reste du matériel pour le support. Le poids du réflecteur est de seulement 3.8 kilogrammes. Ceci signifie que le poids d'un segment est de plus ou moins 1 kg.

Après avoir déballé le tout, nous avons recherché les instructions d'assemblage. Le producteur n'en a pas inclus. Alors, nous avons compté chaque boulon et écrou, les avons triés selon leur taille et comparés aux trous que nous pouvions voir dans les segments de réflecteur et les pièces du support. Cela ne nous a pas pris

longtemps pour découvrir à quoi allait servir quel boulon/écrou. Cependant, si INFOSAT décide de vendre ce produit directement aux utilisateurs, ce pourrait être une bonne idée d'attacher des instructions simples.

L'assemblage des quatre pièces du réflecteur était vraiment facile. Nous l'avons réalisé très rapidement et nous avons passé à la partie plus délicate - la préparation d'une base temporaire pour le mât d'antenne. Heureusement, un morceau de panneau de particules attendait dans notre garage exactement le moment comme celui. Bien commode le fait que nous ne l'avions pas jeté. Nous pouvions enfin trouver une justification pourquoi tant de choses étranges prennent de la poussière dans notre garage. Après avoir ajouté quatre pieds réglables, nous avons pu utiliser ce



La parabole V055 de 165cm est livrée en trois paquets

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ara/infosat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bid/infosat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bul/infosat.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ces/infosat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/deu/infosat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/infosat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/esp/infosat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/far/infosat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/fra/infosat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hel/infosat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hrv/infosat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ita/infosat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/mag/infosat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/man/infosat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ned/infosat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/pol/infosat.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/por/infosat.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rom/infosat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rus/infosat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/sve/infosat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/tur/infosat.pdf

Available online starting from 26 September 2008

panneau comme base horizontale pour le mât. Nous avons attaché le mât à la base à l'aide des trois jambes incluses dans le paquet. Le montage du réflecteur sur le mât n'aurait pas pu être plus facile. Il suffit de juste le poser dessus.

Après le montage du réflecteur sur le mât, la dernière étape à faire était l'installation des quatre bras supportant le LNBF. Ceci n'a posé aucun problème. L'antenne était prête pour les tests. Nous étions très impatients pour voir ce que cette parabole légère pouvait nous fournir.

Réception de la bande C - Polarisation linéaire

Il n'y a pas tellement de satellites de Bande C pouvant être captés en Europe et qui transmettent en polarisation linéaire. Grâce au Satellite Dish Pointer (www.dishpointer.com) et à SatcodX (www.satcodx.com), nous avons choisi 4 de ces satellites. Seul l'un d'entre eux : BADR-C a une altitude élevée : 30°. L'altitude des autres trois : ABS-1, TELSTAR et NSS-10 est de seulement environ 10°. Nos craintes se sont avérées fondées. Nous ne pouvions recevoir que les fais-





Les 4 pièces du réflecteur sont protégées dans du carton



Les pièces du réflecteur sont déballées...



... ainsi que le reste du paquet



L'Assemblage du réflecteur était très facile grâce à son poids très léger



Tous les écrous sont-ils serrés?



L'altitude est réglée à l'aide de ce long boulon



Le support de l'antenne improvisé a été préparé. Le mât inclus a été attaché au panneau de particules équipé des pieds réglables pour pouvoir le niveler.



Parfait, toutes les pièces sont ajustées, maintenant c'est le tour des composants électroniques



La parabole terminée avec la protection typique du LNB pour la bande C. Elle est élégante et permet d'être implantée en permanence à côté des arbres



Il est temps d'aligner l'antenne. Nous recommandons d'employer un niveau à bulle équipé d'une échelle d'angles – cela facilitera le réglage de l'altitude.



Le plaisir peut commencer : essai de réception d'un satellite de la bande C placé très bas au-dessus de l'horizon

ceux européens de BADR-C. Les autres satellites n'ont pas même produit la moindre petite crête sur notre analyseur de spectre. Les arbres entourant notre emplacement l'ont rendu impossible. En ce moment, nous avons vraiment regretté que le centre d'essais de Télé-satellite ne soit pas situé sur le toit d'un gratte-ciel. Le signal de BADR-C, 26°E, était très, très fort. Nous avons reçu le transpondeur 3880H (27500, 3/4) avec la puissance de canal de 84 dB μ V et un C/N de 12 dB. La marge de bruit était au-dessus de 6 dB. Un autre transpondeur numérique : 4040H (27500, 3/4) n'étaient pas plus mauvais. Force du signal 84.1 dB μ V et C/N de 12,6 dB. La marge de bruit : 6,3 dB. Très bon !

Les transpondeurs analogiques étaient également forts et clairs. Le C/N était supérieur à celui des transpondeurs numériques (ce qui est normal) mais auriez-vous espéré un C/N=23.5 dB ! ? Nous avons obtenu ce record pour le transpondeur 3996H (PAL). La chaîne Al Jazeera est transmise par un tel signal puissant.

Réception de bande Ku-Polarisation linéaire

Bien qu'une antenne ajourée soit plutôt mieux adaptée pour la

C-Bande, nous avons également essayé un LNBF de type prime focus pour la Bande Ku. La réception de la Bande Ku n'était pas aussi forte. Nous avons examiné un transpondeur sur le satellite HOTBIRD (13°Est). D'une façon générale, le rapport bruit / porteuse était légèrement plus mauvais que celui d'un LNB régulier monté sur une parabole Offset de 90 cm (12 dB contre 12,5 dB). Nous avons espéré une performance d'une parabole pleine de 120 cm mais rappelez-vous qu'une antenne ajourée n'est pas le meilleur choix pour la Bande Ku. Un certain bruit depuis le sol peut traverser la surface ajourée et atteindre le convertisseur.

Comme ceci pourrait être tout à fait intéressant pour nos lecteurs, nous avons également essayé un LNB Bande Ku régulier pour des paraboles Offset . Nous l'avons installé sur INFOSAT V055. Théoriquement un tel LNB a un rapport f/D trop élevé (0,6) ainsi il ne peut seulement « voir » qu'une partie centrale de la parabole prime focus. Nos mesures ont confirmé la théorie. La qualité du signal a chuté par 1 dB en comparaison avec le LNBF prime focus (C/N = 11 dB). Cependant, des satellites forts comme HOTBIRD ont pu encore être captés même avec un tel « faux » LNB installé sur la V055.

Réception bande C– Polarisation circulaire

Il y a d'autres satellites encore transmettant en polarisation circulaire que l'on puisse capter depuis notre emplacement mais la plupart d'entre eux exige des paraboles plus grandes que 165 cm. Cependant, il y a certains qui devraient être accessibles. Nous avons testé l'antenne avec NSS-7 par 22° Ouest, et YAMAL 202 par 49° Est. Nous avons obtenu un C/N de 6-7 dB. Leur EIRP est le 40 dBW depuis notre emplacement ce qui signifie qu'on devrait utiliser au moins une parabole de 1,5 m pour les recevoir. Avec un C/N de près

de 7 dB nous étions au seuil de réception.

Conclusion

Le V055 est une parabole ajourée légère qui peut facilement être érigé dans un jardin. C'est taille de diamètre de 1,65 m est le minimum exigé en Europe pour la réception de la bande C, mais est suffisante dans d'autres régions avec des satellites de plus haute puissance en bande C. L'avantage de la V055 est sa facilité d'assemblage, et cela qu'il s'insère facilement dans un jardin. Il vaut mieux l'utiliser comme parabole fixe pour un satellite de haute puissance de la bande C.



Et ici nous examinons les performances de la parabole avec un LNB prime focus pour la Bande Ku

Avis de l'expert

+

L'INFOSAT V055 est une antenne légère pour être utilisée comme parabole fixe. Il est facile à l'assembler et a un aspect élégant. Sans aucun doute, ce n'est pas une grande parabole qui défigure le paysage !

-

En raison de sa construction délicate cette parabole peut se déformer et exige une manipulation soignée



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

TECHNIC DATA

Manufacturer	INFOSAT INTERTRADE CO., LTD.
Website	www.infosats.com
Email	sales@infosats.com
Tel./Fax	+66- 2- 961-9161-3 / +66- 2- 961-8587
Model	V055
Function	1.65 m Primary Focus Dish
No. of segments	4
Focal length	63 cm
Depth	28 cm
f/D ratio	0.38
Material	Aluminum mesh 0.9 mm
Operating frequency	3.4 ~ 12.75 GHz
C-Band gain	35.5 dB
Ku-Band gain	42 dB
Stand pole	1 m, Ø 2"
Reflector weight	3.8 kg
Mounting stuff weight	3.5 kg
Pole and leg supports weight	2.6 kg

The new **STANDARD CLASS** SAT-Multiswitches for 8 SAT-IF - Inputs

DiSEqC Monitor TP 216 Test - Devices

TTW 12 F Terrestrial Isolation Diplexer

SPOAX SPAUN Coaxial Cable

Accessories such as connectors and tools

SPAROS 609 TV Signal Analyzer